

Title (en)
Electric installation switching device

Title (de)
Elektrisches Installationsschaltgerät

Title (fr)
Commutateur d'installation électrique

Publication
EP 1995754 A1 20081126 (DE)

Application
EP 08006838 A 20080404

Priority
• DE 102007024268 A 20070523
• DE 102008006863 A 20080131

Abstract (en)
The device has a magnetic actuator with an armature, a thermal actuator, a fixed contact piece and a movable contact piece, a latch for releasing the actuators. A contact lever forms a switchable assembly, which is fabricated in housing of an installation device, swivellably stored at a fixed rotary axis after insertion into the housing. A switch knob forms another assembly, which is fabricated in the housing, with a bracket, a release lever (40), a ratchet lever (37) and an intermediate lever (33). The latter assembly is connected with a component after insertion at a disconnecting point.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Installationsschaltgerät, insbesondere einen Leitungsschutzschalter, mit einem magnetischen Auslöser mit Magnetanker, einem thermischen Auslöser, einem festen und einem beweglichen Kontaktstück, einem von dem thermischen und magnetischen Auslöser auslösbaren Schaltschloss mit einer durch einen Auslösehebel und einen ortsfest drehbar gelagerten, ein Langloch zur Führung eines Bügels aufweisenden Klinkenhebel gebildeten Verklüppungsstelle, wobei der Magnetanker zur Öffnung der Kontaktstelle im Kurzschlussfall auf den das bewegliche Kontaktstück tragenden Kontakthebel einwirken kann und das Schaltschloss den Kontakthebel bleibend in Offenstellung halten kann, mit einem Schaltknebel zur manuellen Betätigung des Schaltschlusses, und mit einem Zwischenhebel, der an seinem einen Ende mit dem Kontakthebel und mit seinem anderen Ende an dem Bügel angelenkt ist, wobei der Bügel mit wenigstens einem Schenkel am Schaltknebel angelenkt ist. Der Kontakthebel bildet eine erste, vorgefertigt in das Gehäuse des Installationsschaltgerät einsetzbare Baugruppe, die nach dem Einsetzen in das Gehäuse an einer ortsfest mit dem Gehäuse verbundenen Drehachse verschwenkbar gelagert ist. Der Schaltknebel bildet mit dem Auslösehebel, dem Klinkenhebel, dem Zwischenhebel und dem Bügel eine zweite, vorgefertigt in das Gehäuse einsetzbare Baugruppe bildet, die nach dem Einsetzen an einer Trennstelle mit der ersten Baugruppe gelenkig verbunden ist.

IPC 8 full level
H01H 71/40 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/40 (2013.01 - EP US); **H01H 71/526** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0144799 A2 19850619 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• DE 102004055564 A1 20060601 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 0144799 A2 19850619 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] EP 0295158 A1 19881214 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] EP 0338930 A1 19891025 - HAGER ELECTRO [FR]
• [A] WO 9853473 A1 19981126 - GEWISS SPA [IT], et al

Cited by
EP2608242A1; EP2608233A1; CN105575737A; AU2010347735B2; WO2011112159A1; WO2011137981A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1995754 A1 20081126; EP 1995754 B1 20130904; CA 2631921 A1 20081123; CA 2631921 C 20150217; US 2008290971 A1 20081127; US 7839241 B2 20101123

DOCDB simple family (application)
EP 08006838 A 20080404; CA 2631921 A 20080521; US 12427708 A 20080521